

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/002100

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b><br>IPC 7    A43B9/18    B29D31/508    A43B3/10    A43B3/12    A43B9/04  |   |  |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC  |   |  |
| <b>B. FIELDS SEARCHED</b><br>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br>IPC 7    A43B    B29D  |   |  |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  |   |  |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)<br>EPO-Internal, WPI Data, PAJ  |   |  |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>  |   |  |
| Category *   | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                          | Relevant to claim No.  |
| Y  | DE 101 56 529 A1 (ALSA GMBH)<br>28 May 2003 (2003-05-28)<br>cited in the application<br>the whole document  | 1-3  |
| Y  | GB 708 502 A (SUPERGA SOCIETA PER AZIONI)<br>5 May 1954 (1954-05-05)<br>the whole document                  | 1-3  |
| A  | US 4 333 193 A (BARTNECK ET AL)<br>8 June 1982 (1982-06-08)<br>the whole document                           | 1-3  |
| A  | GB 1 482 277 A (RO SEARCH INC)<br>10 August 1977 (1977-08-10)<br>page 2, line 5 - page 3, line 20; figure 5 | 1-3  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</span> </div>   |   |  |
| <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents :</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*Z* document member of the same patent family</p> </div> </div> |   |  |
| Date of the actual completion of the international search<br><br><div style="text-align: center; font-weight: bold;">4 February 2005</div>   |   | Date of mailing of the international search report<br><br><div style="text-align: center; font-weight: bold;">11/02/2005</div> |
| Name and mailing address of the ISA<br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016   |   | Authorized officer<br><br><div style="text-align: center; font-weight: bold;">Cianci, S</div>                                  |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002100

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>data | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| DE 10156529                               | A1                  | 28-05-2003                 |                     |
|   |                     | AU 2002351676 A1           | 10-06-2003          |
|   |                     | WO 03045180 A1             | 05-06-2003          |
|   |                     | DE 10295427 D2             | 02-09-2004          |
| GB 708502                                 | A                   | 05-05-1954                 | NONE                |
| US 4333193                                | A                   | 08-06-1982                 |                     |
|   |                     | CA 1151365 A1              | 09-08-1983          |
|   |                     | DE 3116663 A1              | 11-02-1982          |
|   |                     | GB 2075330 A ,B            | 18-11-1981          |
|   |                     | US 4494266 A               | 22-01-1985          |
| GB 1482277                                | A                   | 10-08-1977                 |                     |
|   |                     | US 3863366 A               | 04-02-1975          |
|   |                     | US 4003145 A               | 18-01-1977          |
|   |                     | AT 350436 B                | 25-05-1979          |
|   |                     | BE 821594 A1               | 17-02-1975          |
|   |                     | BR 7409031 A               | 04-11-1975          |
|   |                     | CA 1022705 A1              | 20-12-1977          |
|   |                     | DE 2450538 A1              | 30-04-1975          |
|   |                     | ES 222538 Y                | 16-03-1977          |
|   |                     | ES 431409 A1               | 16-01-1977          |
|   |                     | FR 2248799 A1              | 23-05-1975          |
|   |                     | IL 45937 A                 | 31-01-1977          |
|   |                     | JP 1025200 C               | 18-12-1980          |
|   |                     | JP 50078451 A              | 26-06-1975          |
|   |                     | JP 55012243 B              | 31-03-1980          |
|   |                     | NZ 175807 A                | 06-03-1978          |
|   |                     | SE 415725 B                | 27-10-1980          |
|   |                     | SE 7413554 A               | 30-04-1975          |
|   |                     | US 3965517 A               | 29-06-1976          |
|   |                     | FI 375474 A ,B,            | 24-07-1975          |
|   |                     | US 4073023 A               | 14-02-1978          |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002100

| <b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b><br>IPK 7 A43B9/18 B29D31/508 A43B3/10 A43B3/12 A43B9/04  |  |  |
|---|--|--|
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK   |  |  |
| <b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b><br>Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)<br>IPK 7 A43B B29D   |  |  |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen  |  |  |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)<br>EPO-Internal, WPI Data, PAJ  |  |  |
| <b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>  |  |  |
| Kategorie*  | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                     | Betr. Anspruch Nr.   |
| Y   | DE 101 56 529 A1 (ALSA GMBH)<br>28. Mai 2003 (2003-05-28)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>das ganze Dokument            | 1-3  |
| Y   | GB 708 502 A (SUPERGA SOCIETA PER AZIONI)<br>5. Mai 1954 (1954-05-05)<br>das ganze Dokument                            | 1-3  |
| A   | US 4 333 193 A (BARTNECK ET AL)<br>8. Juni 1982 (1982-06-08)<br>das ganze Dokument                                     | 1-3  |
| A   | GB 1 482 277 A (RO SEARCH INC)<br>10. August 1977 (1977-08-10)<br>Seite 2, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 20;<br>Abbildung 5 | 1-3  |
| <input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie   |  |  |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :<br>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist<br>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)<br>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht<br>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist<br>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist<br>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden<br>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist<br>"8" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist |  |  |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche<br>4. Februar 2005  |  | Absenddatum des internationalen Recherchenberichts<br>11/02/2005 |
| Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax (+31-70) 340-3016   |  | Bevollmächtigter Bediensteter<br>Cianci, S                       |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002100

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|-------------------------------|--|--|
| DE 10156529 A1                                     | 28-05-2003                    | AU 2002351676 A1<br>WO 03045180 A1<br>DE 10295427 D2   | 10-06-2003<br>05-06-2003<br>02-09-2004   |
| GB 708502 A  | 05-05-1954                    | KEINE  |  |
| US 4333193 A                                       | 08-06-1982                    | CA 1151365 A1<br>DE 3116663 A1<br>GB 2075330 A ,B<br>US 4494266 A  | 09-08-1983<br>11-02-1982<br>18-11-1981<br>22-01-1985   |
| GB 1482277 A                                       | 10-08-1977                    | US 3863366 A<br>US 4003145 A<br>AT 350436 B<br>BE 821594 A1<br>BR 7409031 A<br>CA 1022705 A1<br>DE 2450538 A1<br>ES 222538 Y<br>ES 431409 A1<br>FR 2248799 A1<br>IL 45937 A<br>JP 1025200 C<br>JP 50078451 A<br>JP 55012243 B<br>NZ 175807 A<br>SE 415725 B<br>SE 7413554 A<br>US 3965517 A<br>FI 375474 A ,B,<br>US 4073023 A | 04-02-1975<br>18-01-1977<br>25-05-1979<br>17-02-1975<br>04-11-1975<br>20-12-1977<br>30-04-1975<br>16-03-1977<br>16-01-1977<br>23-05-1975<br>31-01-1977<br>18-12-1980<br>26-06-1975<br>31-03-1980<br>06-03-1978<br>27-10-1980<br>30-04-1975<br>29-06-1976<br>24-07-1975<br>14-02-1978 |